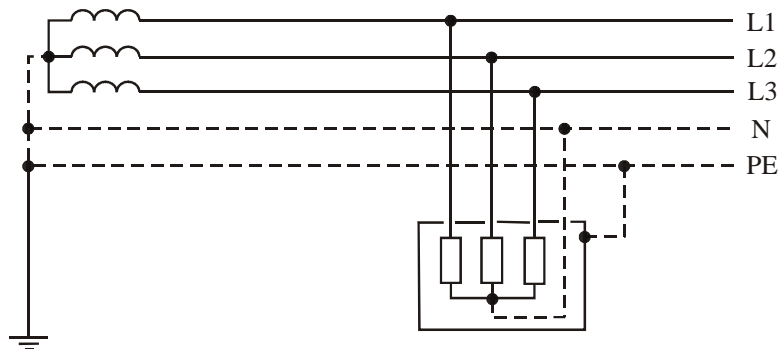


vanadesse kahepooluselistes pistikupesadesse, mille nimivool on 6 A ja pisteava läbimõõt 4 mm. Et elektritarviteid siiski võrku ühendada, on hakatud kasutama mitmesuguseid elektriohutuse seisukohast lubamatuid võtteid.

4.2.5 TN-S-juhistik

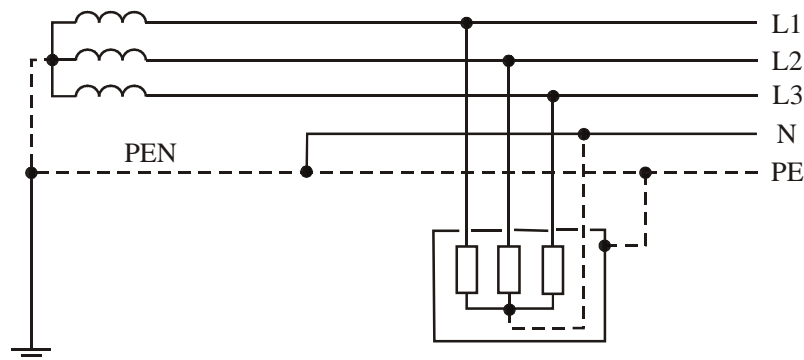
TN-S-juhistikus on kaitsejuht neutraaljuhist eraldatud (joonis 4.7) ja tema pinge maa suhtes on normaaltalitusel kogu juhistiku ulatuses null.

Kuna neutraaljuht on kaitsejuhist isoleeritud, ei mõjuta neutraaljuhi vool ega pingelang mingil määral juhistikust toidetava mikroelektroonikaaparatuuri talitlust. Ka rikkevoolukaitse rakendamine ei tekita probleeme. TN-S-juhistik võimaldab tõhusalt realiseerida liigpingekaitset ning lisapotentsiaaliühtlustust.



Joonis 4.7 TN-S-juhistik

Oma selgete **eeliste tõttu** on TN-S-juhistik kujunenud kõigi madalpingepaigaldiste tarbijavõrkude **põhilahenduseks**. Ühtlasi on tekkinud vajadus ehitada olemasolevad TN-C- ja IT-juhistikud ümber TN-S-juhistikeks. TN-S-juhistik võib alata elektritarbijate liitumispunktis, olles enne seda välja ehitatud TN-C-juhistikuna (joonis 4.8).



Joonis 4.8 TN-C-S-juhistik

Sellise TN-C-S-juhistiku võib näiteks moodustada TN-C-juhistik, mis ulatub elamute korruskilpideni, korterites on aga nõuetekohane TN-S-juhistik. Vaja on, et neutraal- ja kaitsejuht ei oleks pärast hargnemist enam üheski kohas kokku ühendatud. Elektromagnetiliste häirete vältimiseks tuleb PEN-juhi hargnemispunkt PE- ja N-juhiks ühendada peapotentsiaaliühtlustussüsteemiga. TN-C-S-juhistikku võib siiski lugeda vaid ajutiseks lahenduseks ümberehituste käigus. Enamasti tuleb sihiks seada nõuetekohase TN-S-juhistiku väljaehitamine.